

Die Professur für Künstliche Intelligenz für Dynamische Systeme bietet im Bereich Angewandte KI eine **Abschluss-, Studien- oder Projektarbeit** folgendem Thema an:

Szenarien-Entwurf zu Isarhochwasser in Kombination mit Leistung von Erste-Hilfe

Beschreibung

Im Rahmen des EU-geförderten Forschungsprojekts „B-prepared“ entwickeln wir ein KI-basiertes Dialogsystem, das Bürger beim Training von Erste-Hilfe-Maßnahmen für Notfälle unterstützt. Ziel ist es mitunter auf **Naturkatastrophen** wie 2021 im Ahrtal vorzubereiten. Außerdem wird im Projekt besonderer Wert auf den Umgang mit vulnerablen Gruppen gelegt.

Dabei entsteht ein **KI-Agent**, der Notrufprotokollen mithilfe von Natural Language Understanding, Large Language Modellen und symbolischer KI folgt. Zusätzlich wird ein Serious Game als Simulationsumgebung zur Demonstration, Datenerfassung und Validierung des Agenten entwickelt.

Ziel dieser Arbeit ist es, ein geeignetes **Szenario für die Simulationsumgebung** zu entwerfen und bei Gelegenheit umzusetzen.

Aufgaben

- Literaturrecherche zum historischen Isarhochwasser von 1899
- Besuch im bayerischen Staatsarchiv / Müncher Stadtarchiv zur Recherche
- Bewertung der Präventionsmaßnahmen seit dem Hochwasser
- Einschätzung der heutigen Bedrohung durch Hochwasser in München
- Entwurf eines realitätsnahen Szenarios zum Training von Flucht- und Erste-Hilfe-Maßnahmen während einer Flutkatastrophe
- Bei Gelegenheit: Umsetzung in 3D (Unreal Engine / Blender)

Voraussetzungen

- Motivation zum wissenschaftlichen Arbeiten

Kontakt

[Jun.-Prof. Dr.-Ing. Jane Jean Kiam](mailto:jane.kiam@unibw.de) • 089/6004-3683 • jane.kiam@unibw.de
[Sean Klein, M.Sc.](mailto:sean.klein@unibw.de) • 089/6004-2882 • sean.klein@unibw.de

Wir freuen uns auf deine Bewerbung!

